**成都市市政工程建筑信息模型**

**设计交付说明书**

1. **项目基本信息**

| 工程名称 | Xxx道桥工程 |
| --- | --- |
| 工程性质 | ■新建 □改建 □扩建 |
| 工程类型 | ■道路 □桥隧 □风景园林 □给水 □排水 □环境卫生 □燃气 □热力 □公共交通 |
| 工程规模 |  |
| 建设地址 |  |
| 建模软件及版本 | Revit（2018版）/CNCC openroads 2020 release 2 | 交付格式 | IFC |
| 信息模型成果送审时间/版本 |  |
| 子项名称(多子项的项目可统一填写于此栏) | 建设指标 | 建设标准 | 其他属性 |
| 规划道路一 | Xxxm | 主干道 | 50m宽 |
| 规划道路二 | Xxxm | 次干道 | 40m宽 |
| Xxxx桥梁 | Xxxm | 大型桥 | 连续钢构 |
| Xxx水厂 | Xx㎡ | 20万吨/天 | 污水厂 |
| **项目负责人（签字）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

1. **市政工程工程建筑信息模型设计交付说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **交付说明内容** | **实施情况简述** |
| **1** | 信息模型拆分说明。 |  |
| **2** | 建筑信息模型命名说明。（参《成都市房屋建筑工程建筑信息模型（BIM）设计技术规定（试用版）》中4.4.4条） |  |
| **3** | 信息模型交付文件格式说明。 |  |
| **4** | 各专业信息模型协同说明。 |  |
| **5** | 信息模型交付成果是否与施工图交付成果对应内容一致。 |  |

注：范本详附表。

1. **市政工程工程建筑信息模型自评表**

**表1 道路工程设计信息模型自评表**

|  |  |
| --- | --- |
| **道路工程设计信息模型评分项内容** | **自评结果** |
| 满足 不满足 无 |
| **道路****工程** | 路面 | 路面结构 | ■ □ □ |
| 横断面组成 | ■ □ □ |
| 附属物 | ■ □ □ |
| 路基 | 一般路基 | ■ □ □ |
|
| 支挡防护 | 护面 | ■ □ □ |
| 挡土墙 | ■ □ □ |
| 交通安全设施 | 标线 | ■ □ □ |
| 标志 | ■ □ □ |
| 信号灯 | ■ □ □ |
| 护栏 | ■ □ □ |
| 路灯 | ■ □ □ |
| 景观 | 沿街设施 | ■ □ □ |
| **项目负责人和相关专业负责人（签字）：** |

**表2 桥梁工程设计信息模型自评表**

|  |  |
| --- | --- |
| **桥梁工程设计信息模型评分项内容** | **自评结果** |
| 满足 不满足 无 |
| **桥梁****工程** | 上部结构 | 主梁 | ■ □ □ |
| 横梁 | ■ □ □ |
| 下部结构 | 盖梁 | ■ □ □ |
| 立柱 | ■ □ □ |
| 桩基 | ■ □ □ |
| 承台 | ■ □ □ |
| 桥台 | ■ □ □ |
| 附属工程 | 防撞护栏 | ■ □ □ |
| 支座 | ■ □ □ |
| 预埋件 | ■ □ □ |
| 铺装 | ■ □ □ |
| 排水系统 | ■ □ □ |
| 照明系统 | ■ □ □ |
| **项目负责人和相关专业负责人（签字）：** |

**表3 隧道工程设计信息模型自评表**

|  |  |
| --- | --- |
| **隧道工程设计信息模型评分项内容** | **自评结果** |
| 满足 不满足 无 |
| **隧道****工程** | 土建 | 主体结构 | ■ □ □ |
| 附属构件 | ■ □ □ |
| 给排水及消防 | 系统 | ■ □ □ |
| 设备 | ■ □ □ |
| 管道装置 | ■ □ □ |
| 排水沟 | ■ □ □ |
| 附属构建物 | ■ □ □ |
| 道路 | 路面结构 | ■ □ □ |
| 横断面组成 | ■ □ □ |
| 附属物 | ■ □ □ |
| 交通安全设施 | 标线 | ■ □ □ |
| 标志 | ■ □ □ |
| 信号灯 | ■ □ □ |
| 护栏 | ■ □ □ |
| 供配电、照明与监控 | 配电箱（柜） | ■ □ □ |
| 变压器 | ■ □ □ |
| 控制箱 | ■ □ □ |
| 电缆桥架 | ■ □ □ |
| 照明灯具 | ■ □ □ |
| 通风 | 通风设备 | ■ □ □ |
| 排演设备 | ■ □ □ |
| **项目负责人和相关专业负责人（签字）：** |

**表4 水处理工程设计信息模型自评表**

|  |  |
| --- | --- |
| **水处理工程设计信息模型评分项内容** | **自评结果** |
| 满足 不满足 无 |
| **水处理****工程** | 总图 | 总图布局 | ■ □ □ |
| 土建 | 建筑 | ■ □ □ |
| 结构 | ■ □ □ |
| 管道及电缆桥架 | 给水管道 | ■ □ □ |
| 排水管道 | ■ □ □ |
| 暖通管道 | ■ □ □ |
| 消防管道 | ■ □ □ |
| 电缆桥架 | ■ □ □ |
| 管道附属设施 | 闸门 | ■ □ □ |
| 阀门 | ■ □ □ |
| 各类井 | ■ □ □ |
| 设备 | 工艺 | ■ □ □ |
| 暖通 | ■ □ □ |
| 消防 | ■ □ □ |
| 电气 | ■ □ □ |
| 自控 | ■ □ □ |
| **项目负责人和相关专业负责人（签字）：** |

**表5 综合管廊工程设计信息模型自评表**

|  |  |
| --- | --- |
| **综合管廊工程设计信息模型评分项内容** | **自评结果** |
| 满足 不满足 无 |
| **综合****管廊****工程** | 土建 | 标准段 | ■ □ □ |
| 通风口 | ■ □ □ |
| 吊装口 | ■ □ □ |
| 逃生口 | ■ □ □ |
| 管线分支口 | ■ □ □ |
| 人员出入口 | ■ □ □ |
| 端部井 | ■ □ □ |
| 其它节点 | ■ □ □ |
| 门 | ■ □ □ |
| 窗 | ■ □ □ |
| 护栏 | ■ □ □ |
| 廊内管线 | 给水管道 | ■ □ □ |
| 排水管道 | ■ □ □ |
| 暖通管道 | ■ □ □ |
| 消防管道 | ■ □ □ |
| 燃气管道 | ■ □ □ |
| 电缆桥架 | ■ □ □ |
| 支墩 | ■ □ □ |
| 支架 | ■ □ □ |
| 设备 | 工艺 | ■ □ □ |
| 暖通 | ■ □ □ |
| 消防 | ■ □ □ |
| 电气 | ■ □ □ |
| 自控 | ■ □ □ |
| 标识系统 | 标志牌 | ■ □ □ |
| **项目负责人和相关专业负责人（签字）：** |

**表6 市政道路管线工程设计信息模型自评表**

|  |  |
| --- | --- |
| **市政道路管线工程设计信息模型评分项内容** | **自评结果** |
| 满足 不满足 无 |
| **市政道路管线****工程** | 给水、再生水、燃气、热力管线 | 管道 | ■ □ □ |
| 管件 | ■ □ □ |
| 阀门 | ■ □ □ |
| 仪表 | ■ □ □ |
| 排水管渠 | 管道 | ■ □ □ |
| 管渠 | ■ □ □ |
| 管件 | ■ □ □ |
| 阀门 | ■ □ □ |
| 排水管渠附属设施 | 雨水口 | ■ □ □ |
| 检查井 | ■ □ □ |
| 井盖 | ■ □ □ |
| 排放口 | ■ □ □ |
| 跌水井 | ■ □ □ |
| 污水口 | ■ □ □ |
| 截污口 | ■ □ □ |
| 污水收集设施 | ■ □ □ |
| 拍门 | ■ □ □ |
| 排水、排污设备 | ■ □ □ |
| 电力、通信线缆 | 电缆桥架 | ■ □ □ |
| 变压器 | ■ □ □ |
| 配电箱 | ■ □ □ |
| **项目负责人和相关专业负责人（签字）：** |

注：根据项目类型可删除不必要表格。

**附表：市政工程建筑信息模型设计交付说明范本**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **交付说明内容** | **实施情况简述** |
| **1** | 信息模型拆分说明。 | 本项目共xx个子项，共包含道路工程、水处理工程等子项。 |
| **2** | 建筑信息模型命名说明。（参《成都市房屋建筑工程建筑信息模型（BIM）设计技术规定（试用版）》中4.4.4条） | 命名规则：工程代码-专业代表-子项名称-模型范围例如：DL-道路-规划道路一-一段 |
| **3** | 信息模型交付文件格式说明。 | 交付文件格式为IFC |
| **4** | 各专业信息模型协同说明。 | 全专业信息模型协同采用链接的工作方式。 |
| **5** | 信息模型交付成果是否与施工图交付成果对应内容一致。 | 是 |